

KATA PENGANTAR

Puji syukur dan terima kasih atas segala kasih karunia, cinta kasih, petunjuk, ilmu dan ide kreatif yang selalu dilimpahkan oleh Bapa di Sorga. Karena kasih-Nya yang begitu besar penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “*Perancangan Otomatisasi Terintegrasi Berbasis Jaringan Pada Stasiun Kerja Clay cutting, Forming dan Steaming dengan Menggunakan PLC Siemens S7-1200*”. Tugas Akhir ini tidak dapat terselesaikan dengan baik tanpa adanya dukungan, bantuan, dan doa dari semua pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan kali ini, penulis dengan tulus mengucapkan terima kasih kepada :

1. Tuhan Yesus Kristus, yang telah memberikan kekuatan dan hikmah kepada penulis dalam melewati segala ujian dan cobaan hidup selama pengerjaan tugas akhir ini, atas izin-Nyalah tugas akhir ini dapat terselesaikan dengan tepat waktu.
2. Orang tua (B. Naibaho dan B. Sitio) dan keluarga penulis yang telah banyak membantu dalam segala hal, baik dalam hal doa, dukungan, motivasi, kasih sayang, materi dan masih banyak lagi yang tidak dapat penulis utarakan satu persatu. Semoga Tuhan selalu memberikan kesehatan dan anugrah kepada mereka.
3. Bapak Haris Rachmat,ST.,MT selaku pembimbing pertama topik otomasi. Terima kasih penulis ucapkan atas bimbingan, arahan, ilmu, ide kreatif, diskusi, pelajaran hidup serta bantuan selama pengerjaan Tugas Akhir ini.
4. Bapak Deny Sukma Eka Atmaja S.T selaku pembimbing kedua atas segala arahan, motivasi, koreksi pengetahuan, bimbingan, dukungan, nasehat dan pelajaran hidup yang diberikan kepada penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. Kak Fathoni alias “Toekang PLC”. Terima kasih buat pegetahuan bantuan, waktu dan ide kreatif yang telah diberikan kepada penulis sehingga kendala-kendala selama pengerjaan Tugas Akhir ini dapat terselesaikan.
6. Jajaran Enginer ZI-Argus Automation Division : Mr.Roeland Blak and Mr. Joop Van der Meer, Kang Garut, Mas Zutep, Bang Edwin, Mas Antoro, Pak Novy Antara, Pak Yayan, dan lainnya. Terima kasih buat bimbingan dan pengetahuan yang diberikan kepada penulis selama

kegiatan magang. Hal tersebut menjadi modal penting dalam pembuatan Tugas Akhir ini.

7. Ibu Pratya Poeri Suryandhini, ST., MT selaku pembina Laboratorium SISPROMASI atas doanya.
8. Mbak Murni yang telah banyak memberikan motivasi, pengalaman dan pelajaran hidup.
9. Segenap karyawan dan staf pengajar IT Telkom khususnya Program Studi Teknik Industri yang telah memberikan bekal ilmu pengetahuan dan bantuan kepada penulis.
10. Segenap karyawan, Bapak Ali dan Bapak Soleh yang telah memberikan informasi dan bantuan yang bermanfaat kepada penulis selama belajar di kampus IT Telkom sampai dengan selesainya Tugas Akhir ini.
11. Teman-teman kelas TI-33-01 yang telah menemani perjalanan penulis selama empat tahun terakhir ini hingga penulis sampai pada penyelesaian Tugas Akhir ini.
12. Teman-teman seperjuangan di Keprofesian Otomasi (Chandra, Subhan, Romy, Rizal, Robby, Harry Ray, Ghifari, Dony, dan Rusdi) yang saling bahu-membahu pada saat mengerjakan Tugas Akhir.
13. Keluarga, sahabat dan teman dalam perjuangan menyelesaikan Tugas Akhir ini di dalam Laboratorium SISPROMASI (Rany, Nadya, Evy, Kievean, Adit, Ajeng, Inggar, Weldy dan Anas).
14. Sahabat dan teman seperjuangan di Laboratorium PROSMAN (Al, Berna, Kiban, Sheena, Mano, Mbah Do dan Umam serta adik-adik 2010 (Sevilla, Dewi, Umi, Airen, Alfat, Bagas, Alex, Agra, Fadhil, Ekik, Isa, Rama, Yaser, Suhe, Nandra dan Randy).
15. Keluarga besar Laboratorium SISPROMASI alumni (Ka Udin, Ka Toni “Toekang PLC”, Ka Galih , Ka Didik, Ka Ojie, Ka Sutep, Ka Bayu, Ka Adit, Ka Dias, Ka Angga, Ka Gun, Ka Juwita, Ka Inky, Ka Putu, Ka Candra, Ka Joz, Ka Uwi, Ka Silvie, Ka Milda, Ka Dwi, Kang A’, Kang Garut, Mas Karno, Kang Wafid, Ka Lili, Ka Mine, Ka Reni, Ka Heri, Ka Uma, Ka Sakti, Ka Kris, Ka Jojo, Ka Ria, Ka Fina, Ka Lita, Ka Farisal,

serta adik – adik 2010 (Galih, Rinda, Gea, Hafiz, Wita, Indri, Bagus, Fagih).

16. TI angkatan 2009, seluruh asisten laboratorium Fakultas Rekayasa Industri. Terima kasih atas kebersamaan, dukungan dan bantuannya selama di IT Telkom.
17. Pihak-pihak lain yang telah membantu dan tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Dan kepada semua pihak yang telah banyak membantu yang tidak mungkin dapat penulis sebutkan satu persatu.

Bandung, 23 Juli 2013

Penulis